I. Allgemeines.

Andrews, E. F. 1904. Botany all the year round. Practical textbook for schools. Also a brief Flora of the Eastern United States by W. N. Geddes. (New York 1904. 8°. 302 and 368 pp. with illustrations.)

Ariëns Kappers, H. 1904. Ein kleiner Apparat für die Gesamtbehandlung vieler Objektträger. (Zschr. Wiss. Mikrosk. Bd. XXI. p. 185.)

Arthur, J. O., C. W. Barnes and **J. M. Coulter. 1905.** Handbook of Plant Morphology. Rewritten by O. W. Caldwell. (New York 1905. 8°. 198 pp. with illustrations.)

Berthelot. 1905. Nouvelles recherches sur les altérations séculaires des substances hydrocarbonées d'origine organique. (Ann. Chim. et Phys. Sér. 8. T. V. p. 165—174.)

Coulter, J. M. 1904. Plant Structures. 2. revised edition. (New York 1904. 8°. IX, 348 pp., with illustrations.)

Drecker, J. 1905. Schulflora des Regierungsbezirks Aachen. 2. Aufl. (Aachen 1905. kl. 8. 283 pp.)

Fuhrmann. 1904. Ueber einen Universal-Paraffineinbettungsthermostat. (Ztschr. Wiss. Mikrosk. Bd. XXI. p. 462.)

Kohl, F. G. 1905. Botanische Wandtafeln. Format 85 : 115c M. (Stuttgart, E. Nägele.)

Magnus, P. 1905. Ist die Aenderung der von den Autoren für die Namen angewandten Schreibweise zulässig? (Oesterr. Bot. Zeitschr. Jg. LV. No. p. 225—227.)

Peiser. 1904. Ein Mikroskopierschirm. (Zschr. Wiss. Mikrosk. Bd. XXI. p. 467.)

Pirone, R. 1904. Note sur l'emploi du jode après la fixation en sublimé ou en liquides qui en contiennent. (Zschr. Wiss. Mikrosk. Bd. XXI. p. 179.)

Ries, J. 1904. Ein erschütterungsloses Stativ für Mikrophotographie. (Zeitschr. Wiss. Mikrosk. Bd. XXI. p. 475.)

Schaper, A. 1904. Eine Methode zur Durchstechung grosser Wachsplattenmodelle. (Zschr. Wiss. Mikrosk. Bd. XXI. p. 200.)

Studnicka. 1904. Das „pankratische" Präparations-Mikroskop. (Zeitschr. Wiss. Mikrosk. Bd. XXI. p. 440.)

Studnicka. 1904. Ueber die Anwendung des Abbe'schen Condensors. (Zschr. Wiss. Mikrosk. Bd. XXI. p. 432.)

Tandler. 1904. Ueber einen einfachen Apparat zum Zeichnen und photographieren mikroskopischer Schnitte. (Zeitschr. Wiss. Mikrosk. Band XXI. p. 470.)

Tuzson, I. und **G. Herrmann. 1904.** Objecttisch mit Messvorrichtung. [Schlittenmesstisch.] (Zschr. Wiss. Mikrosk. Bd. XXI. p. 189.)

Walsem, G. C. van 1904. Der Mikro-Pantograph als Zeichenapparat. (Zschr. Wiss. Mikrosk. Bd. XXI. p. 166.)

Walsem, G. C. van 1904. Eine Methode zur Aufhebung kleiner Zentrifugalmengen. (Zschr. Wiss. Mikrosk Bd. XXI. p. 172.)

Walsem, G. C. van 1904. Ueber ein einfaches facultatives Demonstrationsokular [Stecknadelokular]. (Zeitschr. Wiss. Mikrosk. Bd. XXI. p. 174.)

Wittmack, L. 1905. Vriesea hybrida Leopoldiana Hort. Leodiensis [V. splendens × Malzinei]. (Gartenflora. Jg. 54. H. 11. p. 281—283. Mit 1 kol. Taf.)

Zeitschrift (1905) für Lehrmittelwesen und pädagogische Literatur. (Herausgegeben von F. Frisch, Wien. Jg. I. 1905.)

II. Anatomie.

Badas, E. 1905. Beiträge zur Anatomie des Robinienholzes [Robinia Pseudacacia L.]. (Naturw. Zeitschr. Land- u. Forstw. Jg. 3. H. 7. p. 303—308. Mit 2 Abb.)

Dintzl, Marie 1905. Die spinnwebigen Haare an den Blattspitzen von Sempervivum arachnoideum L. (Oesterr. Bot. Zschr. Jg. LV. No. 6. p. 213—218. Schluss folgt.)

Gyorffy, J. 1905. Ueber die anatomischen Verhältnisse von Sesleria Bielzii, Schur., verglichen mit jenen der S. coerulans Triv. (Mag. Bot. Lap. 1905. No. 4/5.)

Holm, Theo 1905. Anemiopsis Californica [Nutt] H. et A. An anatomical study. (American Journ. Sci. Vol. XIX. No. 109. p. 76—82. figs. 1—6.)

Houard, C. 1905. Recherches anatomiques sur les Diptérocécidies des Genévriers. (Ann. Sci. Nat. Sér. 9. Bot. T. I. No. 2. p. 67—100, avec 1 pl. et ill.)

Niemann, G. 1905. Grundriss der Pflanzenanatomie auf physiologischer Grundlage, zum Selbstunterricht, sowie zur Vorbereitung auf die Mittelschullehrer- und Oberlehrerinnenprüfung. (Magdeburg, Creutz 1905. 8°. VIII, 194 pp.)

Ströbe, F. 1905. Ueber die Abhängigkeit der Streckungsverhältnisse der Tracheiden von der Jahresringbreite der Fichte. (Diss. Basel 1905. 8°. 72 pp.)

III. Morphologie, Befruchtung, Entwickelungsgeschichte, Teratologie, Cytologie.

Cf. V. **Houard**; XI. **Guilliermond.**

Barber, C. A. 1905. The haustoria of Sandal Roots. (Indian Forester. Vol. XXXI. No. 4. p. 189—201. Pl. XIV—XIX.)

Bernard, Ch. 1905. Quelques remarques à propos des centres Kinétiques [suite et fin]. (Journ. de Bot. Ann. 19. No. 5. p. 89—97, avec pl. III.)

Boveri, Th. 1905. Zellen-Studien. 5. Heft. Ueber die Abhängigkeit der Kerngrösse und Zellenzahl der Seeigel-Larven von der Chromosomenzahl der Ausgangszellen. (Jena, 1905. 8°. III, 80 pp. Mit 7 Fig. und 2 lith. Taf.)

Browicz, T. 1905. Sur la fonction sécrétoire du noyau des cellules hépatique. (Bull. Int. Acad. Sci. Cracovie. 1905. No. 3. p. 250—253, avec 1 pl. en allemand.)

Bryant, E. M. 1905. The pollination of Exotic flowers. (Nature. Vol. 71. No. 1837. p. 249.)

Cortesi, F. 1905. Intorno a due casi teratologici trovati nell' Erbario Borgia [Matthiola incana R. Br. e Spartium junceum L.]. (Ann. di Bot. Vol. II. Fasc. 2. p. 359—361, con tav. XIII.)

Daubeny, E. T. 1905. Fertilisation of the Primrose and Honey-suckle. (Nature Notes. Vol. XVI. p. 116.)

Davis, B. M. 1904. Studies on the plant cell. III. Section III. Highly specialized plant cells and their peculiarities. (American Naturalist. Vol. XXXVIII p. 571—594, 725—760.)

Fenner, C. A. 1904. Beiträge zur Kenntnis der Anatomie, Entwicklungsgeschichte und Biologie der Laubblätter und Drüsen einiger Insektivoren. (Diss. Zürich 1904. 8°. 104 pp. mit 16 Taf.)

Goldschmidt, R. 1905. Eireifung, Befruchtung und Embryonalentwicklung des Zoogomes mirus Lss. (Zool. Jahrb. Abt. f. Anatomie u. Ontogenie d. Tiere. Bd. XXI. p. 607—654 u. 3 Taf.)

Ippolito, G. d' 1905. Di alcune differenze istologiche esistenti nel tegumento dei semi di alcune specie di Medicago. (Staz. Sperim. Agrarie Modena. Vol. XXXVIII. Fasc. 4. p. 343—354.)

Kirkwood, J. E. 1905. The comparative embryology of the Cucurbitaceae. (Bull. New York Bot. Garden. Vol. III. No. 11. p. 313—402, with pl. 58—69 and 6 figs.)

Longo, B. 1905. Osservazioni e ricerche sulla nutrizione dell' embrione vegetale. (Ann. di Bot. Vol. II. Fasc. 3. p. 373—396, con tav. XIV—XVIII, e 1 fig.)

Lyon, H. L. 1905. The embryo of the Angiosperms. (American Naturalist. XXXIX. p. 13—34.)

Maire, R. 1905. La mitose hétérotypique et la signification des protochromosomes chez les Basidiomycètes. (C. R. Soc. Biol. Paris. T. LVIII. p. 726—728.)

Maréchal, J. 1905. Ueber die morphologische Entwickelung der Chromosomen im Teleostierei. [V. M.] (Anatom. Anz. Bd. XXVI. No. 24. p. 641—652, mit 27 Abb.)

Morelle, Ed. 1905. Histologie comparée des Gelsémiées et Spigéliées. (Trav. Labor. Mat. Médic. Ecole Sup. Pharm. Paris. T. II. p. I—III et 1—162, ill.)

Roncati, F. N. 1905. Sviluppo dell' ovulo e del seme nella „Anona cherimolia Mill". (Atti Acad. Gioenia Sci. Nat. Catania. Ser. 4. XVIII. 26 pp.)

Russo, A. e S. di Mauro. 1905. Differenziazioni citoplasmiche nel Cryptochilum echini [Maupas]. Ciglia, granuli basilari, mioidi e cromidi [N. P.]. (Boll. Accad. Gioenia Sci. Nat. Catania. Fasc. LXXXIV. p. 9—13, ill.)

Russo, A. e S. di Mauro. 1905. Frammentazione del macronucleo nel Cryptochilum echini [Maupas] e sua significazione per la senescenza degli infusorii [N. P.]. (Boll. Accad. Gioenia Sci. Nat. Catania. Fasc. LXXXIV. p. 3—9, ill.)

Russo, A. e S. di Mauro. 1905. La coniugazione ed il ringiovanimento nel Cryptochilum echini, Maupas [Uronema Echini, Cuènot (3. N. P.)]. (Boll. Accad. Gioenia Sci. Nat. Catania. Fasc. LXXXIV. p. 10—15, ill.)

Splendore, A. 1905. Caratteristiche morfologiche dei semi di Nicotianae Tabacum nostrali. (Boll. Tecnico Coltiv. Tabacchi. Ann. IV. No. 1—2. p. 3—7, con 2 tav.)

Thomson, R. B. 1905. The megaspore-membrane of the Gymnosperms. (Univ. Toronto Stud. Biol. Ser. No. 4. 64 pp. 5 pl.)

Wherry, G. 1904. The direction of the spiral in the petals of Selenipedium. (Nature. LXXI. No. 1828. p. 31.)

Ydrac. 1905. Contribution à l'étude de l'appareil laticifère des Lobéliacées. (Trav. Labor. Mat. Médic. Ecole Sup. Pharm. Paris. T. II. 9 pp., ill.)

IV. Biologie.

Beal, W. J. 1905. The gas plant. (Plant World. Vol. 8. No. 5. p. 121—123, with 2 figs.)

Dams, E. 1905. Einiges über die Blütenfarben der Kakteen. (Mschr. f. Kakteenk. Bd. XV. No. 5. p. 72—76. Mit 1 Abb.)

Gautier, L. 1905. Sur la biologie du Melampyrum pratense. (C. R. Acad. Sc. Paris. T. CXL. No. 21. p. 1414—1416.)

Hall, J. G. 1905. Vegetative reproduction of Spiranthes. (Rhodora. VII. p. 49—50.)

Ihne, E. 1905. Phänologische Karte des Frühlingseinzugs in Mitteleuropa. (Petermanns Mitteilungen. Bd. 51. H. V. p. 97—108. Mit 1 kol. Karte.)

Loew, E. 1905. Der Blumenbesuch der Insekten im Wechsel der Jahreszeit. (Mitt. Bot. Ver. Prov. Brandenburg. Jg. XLVII. p. 20—34.)

M. E. H. L. 1905. The chimney shaped stomata of the burro thorn. (Plant World. Vol. 8. No. 5. p. 126—128, with 1 fig.)

Menezes, C. 1905. Contribution à l'étude de la phénologie de Funchal, Ile de Madère. (Bull. Acad. Int. Géogr. Bot. Ann. 14. Nos. 189—190. p. 183—184.)

Moller, A. F. 1905. Observacoes phaenologicas. (Bol. Soc. Broteriana. XX. p. 207—208.)

Pond, R. H. 1905. The biological relation of aquatic plants to the substratum. (U. S. Fish Comm. Rep. for 1903. Washington 1905. p. 483—526, ill.)

Porsch, O. 1905. Beiträge zur histologischen Blütenbiologie. [Forts.] (Oesterr. Bot. Zschr. Jg. LV. No. 6. p. 227—235. Schluss folgt.)

Schröter, C. 1905. Das Pflanzenleben der Alpen. Lfrg. 2. p. 125—248.) Zürich 1905.

Schulz, A. 1905. Das Blühen von Silene Otites [L.]. (Beih. Bot. C. Blatt. Bd. XVIII. Abt. I. H. 3. p. 433—446.)

Swellengrebel, N. 1905. Ueber niederländische Dünenpflanzen. (Beih. Bot. C. Blatt. Bd. XVIII. Abt. II. H. 2. p. 181—198.)

Tischler, D. 1905. Ueber die Beziehungen der Anthocyanbildung zur Winterhärte der Pflanzen. (Beih. Bot. C. Blatt. Bd. XVIII. Abt. I. H. 3. p. 452—471.)

Trelease, W. 1905. Illustrations of a „strangling" fig tree. (Rep. Missouri Bot. Gard. XVI. p. 161—165. pl. 39—45.)

V. Varietäten, Descendenz, Hybriden.

Cf. XII. **Petri**; XV. **Brenner, Dahlstedt.**

Biffen, R. H. 1905. The inheritance of sterility in the barleys. (Journ. Agric. Science. Vol. I. Pt. 2. p. 250—257, ill.)

Clute, W. N. 1905. What constitutes a species in the genus Isoëtes. (Fern Bull. XIII. p. 41—47.) [Discusses the variability in characters commonly regarded as diagnostic in this genus. — Maxon.]

Esser, G. 1905. Naturwissenschaft und Weltanschauung. (Köln, J. P. Bachem, 1905. 8°. 89 pp.)

Guenther, K. 1905. Zur geschlechtlichen Zuchtwahl. (Arch. f. Rassen u. Gesell. Biol. Jg. II. H. 3. p. 321—336.)

Häckel, E. 1905. Der Kampf um den Entwickelungs-Gedanken. (Berlin, G. Reimer, 1905. 8°. 112 pp., mit 3 Taf. u. 1 Porträt.)

Houard, C. 1905. Variation des caractères histologiques des feuilles dans les galles du Juniperus Oxycedrus L. du Midi de la France et de l'Algérie. (C. R. Acad. Sci. Paris. T. CXL. No. 21. p. 1412—1414.)

Kuppfer, K. R. 1905. Kölreuters Methode der Art-Abgrenzung nebst Beispielen ihrer Anwendung und einigen allgemeinen Betrachtungen über legitime und hybride Pflanzenformen. (Acta Horti Bot. Univ. Jurjev. Vol. VI. Fasc. I. p. 1—19.)

Massart, J. 1904. Recherches sur les Organismes inférieurs. VI: Considérations théoriques sur l'origine polyphylétique des modes d'alimentation, de la sexualité et de la mortalité chez les Organismes inférieurs. (Ann. Soc. Sc. Méd. et Nat. Bruxelles. 1904. 47 pp., avec 2 tableaux.)

Nicotra, L. 1905. Novamente sulla genesi dei fiori. (Malpighia. Ann. XIX. p. 64—73.)

Reinke, J. 1905. Hypothesen, Voraussetzungen, Probleme in der Biologie. (Biol. C. Blatt. Bd. XXV. No. 13. p. 433—446.)

Smith, R. Greig 1905. The origin of natural immunity towards the putrefactive Bacteria. (Abstr. Proc. Linnean Soc. N. S. Wales. April 26, 1905. p. II.)

Trabut. 1905. L'acclimatation en Algérie. Hybridation, metissage, sélection [suite]. (Rev. Hortic. Algérie. Ann. 9. No. 6. p. 135—143, à suivre.)

Wasmann, E. 1904. Menschen- und Tierseele. 2. Aufl. (Köln, J. P. Bachem, 1904. 8°. 16 pp.)

Willis, J. C. 1905. The heterogenetic Origin of Fungus-germs. (Nature. Vol. 71. No. 1838. p. 272—273.)

VI. Physiologie.

André, G. 1905. Sur les transformations des matières azotées chez les graines en voie de maturation. (C. R. Acad. Sci. Paris. T. CXL. No. 21. p. 1417—1419.)

Aso, K. 1905. On the nature of Oxidases. (Beih. Bot. C. Bl. Bd. XVIII. Abt. I. H. 3. p. 319—326.)

Barratt, J. O. W. 1905. Die Addition von Säuren und Alkalien durch lebendes Protoplasma. (Zschr. Allg. Physiol. Bd. 5. H. I. p. 10—34.)

Chemineau, R. C. 1905. Recherches microchimiques sur quelques glucosides. (Trav. Labor. Mat. Médic. Ecole Sup. Pharm. Paris. T. II. 106 pp. 4 pl.)

Detmer, W. 1905. Das kleine pflanzenphysiologische Praktikum. 2. verb. Aufl. (Jena, G. Fischer, 1905. 8°. XX, 293 pp., mit 163 Abb.)

Dixon, H. H. and J. T. Wigham. 1904. Preliminary note on the action of the radiations from Radium bromide on some organisms. (Scient. Proc. Roy. Dublin Soc. Vol. X. Part 2. p. 178—187. Pl. XVI—XVIII.)

Drabble, E. and **Hilda Lake. 1905.** On the effect of carbon dioxide on geotropic curvature of the roots of Pisum sativum L. (Read before the Roy. Soc. London. June 8, 1905.)

Ewart, A. J. 1905. The ascent of water in trees. (Proc. Roy. Soc. London. Vol. 74. p. 524—526.)

Ewert, E. 1905. Der wechselseitige Einfluss des Lichtes und der Kupferkalkbrühe auf den Stoffwechsel der Pflanze. (Landw. Jahrb. 34. p. 233—310.)

Fernbach, A. et **J. Wolff. 1905.** Analogie entre l'amidon coagulé par l'amylocoagulase et l'amidon de pois. (C. R. Acad. Sci. Paris. T. CXL. No. 23. p. 1547—1549.)

Fischer, H. 1905. Ueber die kolloïdale Natur der Stärkekörner und ihr Verhalten gegen Farbstoffe. (Beih. Bot. Centralbl. Bd. XVIII. Abt. I. H. 3. p. 409—432.)

Friedel, J. 1905. Quelques remarques sur l'influence de l'acidité et de l'alcalinité sur deux Aspergillées. (Bull. Soc. Bot. France. T. LII. No. 4. p. 182—183.)

Haberlandt, G. 1905. Ueber den Begriff „Sinnesorgan" in der Tier- und Pflanzenphysiologie. (Biol. Centralbl. Bd. XXV. No. 13. p. 446—451.)

Hébert, A. et **G. Truffaut. 1905.** Etude chimique sur la culture des Chrysanthèmes. II. (Bull. Soc. Chim. Paris. Sér. 3. T. XXXIII—XXXIV. No. 11. p. 661—664.)

Jetta, G. 1905. Sulla disidratazione delle pentosane del tabacco durante la cura e le fermentazioni. (Boll. Tecnico Coltiv. Tabacchi. Ann. IV. No. 1—2. p. 42—44.)

Kanngiesser, F. 1905. Ueber Alter und Dickenwachsthum der Würzburger Wellenkalkpflanzen. (Verh. Phys. Med. Gesellsch. Würzburg. 1905.)

Leclerc du Sablon. 1905. Sur les effets de la décortication annulaire. (C. R. Acad. Sci. Paris. T. CXL. No. 23. p. 1553—1555.)

Lutz, L. 1905. Sur l'emploi des substances organiques comme sources d'azotes pour les végétaux vasculaires et cellulaires [Résumé]. (Bull. Soc. Bot. France. T. LII. No. 4. p. 194—202.)

Macallum, A. B. 1905. On the distribution of potassium in animal and vegetable cells. (Journ. of Physiol. XXXII. p. 95—129. With 2 pl.)

Manicardi, C. 1905. Il nucleone nel ciclo di vita del Pisum sativum. (Arch. di Fisiol. II. p. 371—375.)

Manicardi, C. 1905. Sulla distribuzione nelle varie parti e nei diversi periodi di sviluppo e sulla genesi del nucleone nel Pisum sativum (Malpighia. Ann. XIX. p. 81—110. Con. 1 tav.)

Molliard. 1905. Echanges gazeux des feuilles desséchées. (Bull. Soc. Bot. France. T. LII. No. 4. p. 191—194.)

Pantanelli, E. 1905. Contribuzioni alla meccanica dell' accrescimento. II. L'esplosione delle cellule vegetali. (Ann. di Bot. Vol. 2. p. 297—359. Con 2 tav.)

Pantanelli, E. 1905. Studi sull'albinismo nel regno vegetale. V. (Malpighia. Ann. XIX. p. 45—69.)

Shibata, K. 1905. Studien über die Chemotaxis der Salvinia-Spermatozoiden. [V. M.] (Bot. Mag. Tokyo. Vol. XIX. No. 219. p. 39—42.)

Stingl, G. 1905. Untersuchungen über Doppelbildung und Regeneration bei Wurzeln. (Oesterr. Bot. Zschr. Jg. LV. No. 6. p. 219—225.) [Schluss folgt.]

VII. Palaeontologie.

Arber, E. A. N, 1904. Palaeozoic Seed plants. (Nature. Vol. 71. No. 1829. p. 68.)

Hollick, A. 1905. Additions to the palaeobotany of the cretaceous formation on Long Island. (Bull. New York Bot. Gard. Vol. III. No. 11. p. 403—418. With pl. 70—79.)

Lindberg, H. 1904. Subfossila växtrester, funna i Finlands kärr och mossar (Subfossile Pflanzenreste in den Mooren Finlands gefunden. (Medd. Soc. Fauna et Flora Fennica. H. 30.)

Oliver, F. W. 1905. Ueber die neu entdeckten Samen der Steinkohlenfarne. (Biol. Centralbl. Bd. XXV. No. 12. p. 401—418. Mit 6 Fig.)
Scott, D. H. 1904. Lepidocarpon and the Gymnosperms. (Nature. Vol. 71. No. 1835. p. 201.)
Smith, B. 1905. A lepidodendroid stem. (Geolog. Magazine. Vol. II. No. V [491]. p. 208—211. With text-figure.)

VIII. Cryptogamen im Allgemeinen.

Cf. V. Willis.

Bastian, H. C. 1904. On the origin of Flagellate Monads and of Fungus-germs from minute Masses of Zoogloea. (Nature. Vol. 71. No. 1830. p. 77—81. figs. 1—12.)
Massee, G. 1904. Heterogenetic Fungus-germs. (Nature. Vol. 71. No. 1834. p. 175.)

IX. Algae.

Börgesen, F. 1905. Contributions à la connaissance du genre Siphonocladus Schmitz. (Bull. Acad. Roy. Sci. et Let. Danemark. 1905. No. 3. p. 259—291. Ill)
C. S. G. 1905. The monsoon dust of the South Atlantic Ocean. (Plant World. Vol. 8. No. 5. p. 124—125. With 1 fig.)
Enwald, K. H. 1904. Beiträge zur Kenntnis der Chroococcaceen Finlands. (Medd. Soc. Fauna et Flora Fennica. H. 30.)
Fuchs, Th. 1905. Ueber die Natur von Xanthidium Ehrenberg. (Cbl. Mineral. Geol. und Palaeontol. 1905. No 11. p. 340—342.)
Gepp, A. and E. S. 1905. More Antarctic Algae. (Journ. of Bot. Vol. XLIII. No. 511. p. 193—196. pl. 472.)
Hallas, Emma 1905. Nye arter af Oedogonium fra Danmark. (Bot. Tidsskr. Bd. 26. H. 3. p. 397—410. Ill.)
Holmes, E. M. 1905. Some South Orkney Algae. (Journ. of Bot. Vol. XLIII. No. 511. p. 196—198.)
Jónsson, H. 1905. A contribution to the knowledge of the marine Algae of Jan Mayen. (Bot. Tidsskr. Bd. 26. H. 3. p. 319—320.)
Lemmermann, E. 1905. Beiträge zur Kenntnis der Planktonalgen. XX—XXI. (Forsch. Ber. Biol. Stat. Plön. XII. p. 154—168.)
Morteo, E. 1905. Diatomee del Torrente Orba. (Malpighia. Ann. XIX. p. 117—121.)
Pampaloni, L. 1905. Sul comportamento del Protococcus caldariorum Magnus in varie soluzioni minerali ed organiche. (Ann. di Bot. Vol. II. p. 231—251. Con 1 tav.)
Setchell, W. A. 1905. Post-embryonal Stages of the Laminariaceae. (Publ. Univ. Calif. Berkeley. 1905. 8°. 14 pp. With 3 plates.)
Silfvenius, A. J. 1904. Kolme suomelle nutta sinilevää. [Drei für Finland neue Cyanophyceen. (Medd. Soc. Fauna et Flora Fennica. H. 30.)
Silfvenius, A. J. 1904. Zur Kenntnis der Verbreitung finnischer Chlorophyceen und Cyanophyceen. (Medd. Soc. Fauna et Flora Fennica. H. 29.)
Sundvik, E. E. 1904. Om brom och jodhalten i Ostersjöns alger. [Ueber den Gehalt der Ostsee-Algen an Brom und Jod.] (Medd. Soc. Fauna et Flora Fennica. H. 30.)
Techet, C. 1905. Notiz über das Auftreten der Grund-Bacillariaceen im Triester Golfe im Jahre 1905. (Oesterr. Bot. Zschr. Jg. LV. No. 6. p. 238—239.)
Vickers, Mlle. A. 1905. Liste des Algues marines de la Barbade [fin.]. (Ann. Sci. Nat. Sér. 9. Bot. T. I. No. 2. p. 65—66.)

X. Bacteriologie.

Bohtz, H. 1904. Untersuchungen über die Einwirkungen von Metallpulvern auf Bakterien. (Giessen 1904. 8°. 40 pp.)
Heim, L. 1905. Die Widerstandsfähigkeit verschiedener Bakterienarten gegen Trocknung und die Aufbewahrung bakterienhaltigen Materials u. s. w. (Zschr. f. Hyg. u. Infektionskr. Bd. 50. p. 123—129.)

Herzog, M. 1904. The Plague: bacteriology, morbid anatomy and histopathology. (Dept. Int. Bureau Gvt. Labor. Biol. Labor. Manila. No. 23. 149 pp. 16 pl.)

Newman, G. 1905. Bacteriology and public Health. 3. rev. edit. (Philadelphia 1905. 8°. 497 pp. With colored plates.)

Panek, K. 1905. Etude bactériologique et chimique du „barszcz" produit de la fermentation de la betterave rouge. (Bull. Int. Acad. Sci. Cracovie. 1905. No. 1. p. 5—49. Avec 1 pl. En allemand.)

Rullmann, W. 1905. Ueber das Verhalten des in Erdboden eingesäten Typhusbazillus. (Centralbl. Bakt. Abt. I. Bd. 38. p. 380—382.)

Vuillemin, P. 1905. Sur la dénomination de l'agent présumé de la syphilis. (C. R. Acad. Sci. Paris. T. CXL. No. 23. p. 1567—1568.)

Wherry, Wm. B. 1904. Glanders: its diagnosis and prevention, together with a report on two cases of human glanders occuring in Manila and somes notes on the bacteriology and polymorphism of Bacterium mallei. (Dept. Int. Bureau Gvt. Labor. Biol. Labor. Manila. No. 24. 27 pp. 7 pl.)

XI. Pathologie, Fungi.

Anonymus. 1905. A Mushroom Disease (Hypomyces perniciosus). (Journ. Board Agric. Vol. XII. p. 47—49. Illustr.)

Anonymus. 1905. A new disease in Potatoes. (Journ. Board Agric. Vol. XII. p. 37—38.)

Anonymus. 1905. Hexenbesen an der Rotbuche. (Naturw. Zeitsch. Land- u. Forstw. Jg. 3. H. 7. p. 309—311. Mit 2 Abb.)

Appel, O. 1905. Die chemischen Mittel zur Bekämpfung von Pflanzenkrankheiten und ihre Anwendung. (Ber. Deutsch. Pharm. Gesellsch. Bd. 15. p. 79—89.)

Arthaud-Berthet, J. 1905. Sur l'Oïdium lactis et la maturation de la crême et des fromages. (C. R. Acad. Sci. Paris. T. CXL. No. 22. p. 1475—1477.)

Arthur, J. Ch. 1905. Amphispores of the grass and sedge rusts. (Bull. Torrey Bot. Club. Vol. XXXII. No. 1.)

A. W. 1905. Moulds as the cause of disease. (Plant World. 8. p. 128—131.)

Bastian, H. C. 1904. Archebiosis and Heterogenesis. (Nature. Vol. 71. No. 1828. p. 30.)

Beauverd, C. 1905. Règles à suivre dans la lutte contre le mildiou. (Journ. Soc. Agric. Suisse Romande. Ann. XLVI. No. 5. p. 99—106.)

Brevière, L. 1905. Contribution à la flore mycologique de l'Auvergne. (Bull. Acad. Int. Géogr. Bot. Ann. 14. Nos. 189—190. p. 185—204.)

Brizi, U. 1905. Intorno alla malattia del riso detta Brusone. (Atti R. Accad. Lincei. Anno CCCII. Vol. XIV. Fasc. 10. p. 576—582.)

Bubak, F. und J. E. Kabat. 1905. Vierter Beitrag zur Pilzflora von Tirol. [Schluss.] (Oesterr. Bot. Zschr. Jg. LV. No. 6. p. 239—245. Mit Taf. II.)

Charrin et Le Play. 1905. Action pathogène du Stearophora radicicola sur les animaux. (C. R. Acad. Sci. Paris. T. CXL. No. 22. p. 1480—1482.)

Cheesman, W. N. 1905. Badhamia panicea Rost. (Naturalist. No. 581. p. 189.)

Chuard, E. et F. Porchet. 1905. Recherches sur l'adhérence comparée des solutions de verdet neutre et des bouillies cupriques, employées dans la lutte contre le mildiou. (C. R. Acad. Sci. Paris. T. CXL. No. 20. p. 1354—1356.)

Claussen, P. 1905. Zur Entwickelungsgeschichte der Ascomyceten. Boudiera. (Hab.-Schr. Freiburg 1905. 8°. 23 pp. Mit 3 Taf.)

Clinton, G. P. 1905. Downy Mildew, or Blight, Peronoplasmopara Cubensis (B. and C.) Clint., of Musk melons and Cucumbers. (Rep. Connecticut Agric. Expt. Stat. 1905. No. IV. p. 329—362. pl. XXIX—XXXI.)

Clinton, G. P. 1905. Downy Mildew, or Blight, Phytophthora infestans (Mont) De By., of Potatoes. (Rep. Connecticut Agric. Expt. Stat. 1905. No. IV. p. 363—384. pl. XXXII—XXXVII.)

Clinton, G. P. 1905. Notes on fungous diseases etc. for 1904. (Rep. Connecticut Agric. Expt. Stat. 1905. No. IV. p. 311—328. pl. XVIII—XXVIII.)

Crossland, C. 1905. Fungi new to Britain. (Naturalist. No. 581. p. 189—190.)

Cuboni, G. 1905. La Brusca dell' Olivo nel territorio di Sassari. (Atti R. Accad. Lincei. Anno CCCII. Vol. XIV. Fasc. 11. p. 603—605.)

Daubeny, E. J. 1905. Apple-blossom Weevil. (Nature Notes. Vol. XVI. p. 95.)

Daubeny, E. J. 1905. Honey Dew. (Nature Notes. Vol. XVI. p. 33—34, 73—74.)

Delacroix, G. 1905. Sur une pourriture bactérienne des Choux. (C. R. Acad. Sci. Paris. T. CXL. No. 20. p. 1356—1358.)

Earle, F. S. 1905. Mycological Studies. II. (Bull. New York Bot. Gard. Vol. III. No. 11. p. 289—312.)

Ellis, J. B. 1905. A new Rosellinia from Nicaragua. (Torreya. V. p. 87.) [The description of Rosellinia Bakeri sp. nov. on Urera is given. — Perley Spaulding.]

Fankhauser, F. 1904. Die Ahornmotte. (Schweiz. Zschr. Forstw. Jg. 35. p. 235—239.)

Gallaud, J. 1905. Etudes sur une Entomophthorée saprophyte. (Ann. Sc. Nat. Sér. 9. Bot. T. I. No. 2. p. 101—128. Ill. à suivre.)

Gibb, J. 1905. New Yorkshire Fungi. (Naturalist. No. 580. p. 139.)

Guilliermond, A. 1905. La morphologie et la cytologie des Levures. (Bull. Inst. Pasteur. T. III. p. 177—184. p. 225—235. fig. 1—21.)

Hall, A. D. 1905. The Cucumber leaf blotch or „spot" disease. (Journ. Board Agric. Vol. XII. p. 19—21.)

Hastie, P. 1905. Honeydew. (Nature Notes. Vol. XVI. p. 54—55, 116.)

Häyrén, E. 1904. Verzeichniss der aus Finland bekannten Mucorineen. (Medd. Soc. Fauna et Flora Fennica. H. 29. p. 162—164.)

Häyrén, E. 1904. Verzeichnis einiger in der Nähe von Helsingfors eingesammelten Saprolegniaceen. (Medd. Soc. Fauna et Flora Fennica. H. 29. p. 165—166.)

Hedgcock, T. T. 1905. A disease of cauliflower and cabbage caused by Sclerotinia. (Rep. Missouri Bot. Gard. 16. p. 149—151.)

Hedgcock, T. T. 1905. A disease of cultivated Agave due to Colletotrichium. (Rep. Missouri Bot. Gard. 16. p. 153—156.)

Houard, C. 1905. Sur une lépidoptérocécidie intéressante du Scabiosa columbaria L. (Marcellia. Vol. IV. p. 31.)

Ingham, W. 1905. Humaria convexula (Pers.) Quel. in North-east Yorkshire. (Naturalist. No. 581. p. 189.)

Issajew, W. 1905. Ueber die Hefekatalase. (Zeitschr. Physiol. Chem. Bd. XLIV. H. 5/6. p. 546—559.)

Jaap, O. 1905. Verzeichnis zu meinem Exsiccatenwerk „Fungi selecti exsiccati". Serien I—IV (Nummern 1—100) nebst Bemerkungen. (Abh. Bot. Ver. Prov. Brandenburg. XLVII. [1905.] p. 77—99.)

Jacobasch, E. 1904. Boletus aurantiacus mihi n. sp. (Mitth. Thüring. Bot. Ver. N. F. H. XIX. p. 24—25.)

Johnson, J. 1905. Swede leaf-spot. (Journ. Dept Agric. & Technic. Instruct. for Ireland. Vol. V. No. 3. p. 438—442. Illustr.)

Kabat, J. E. et F. Bubak. 1905. Fungi imperfecti exsiccati. Fasc. V. (Turnau 1905. 4°. 50 spec. 201—250.)

Kath, E. 1905. Pilzbuch. Enthaltend die wichtigsten essbaren Pilze. (Langensalza, Schulbuchh. 1905. 8°. 16 pp. 14 Taf.)

Kayser, E. 1905. Les levures. Caractères morphologiques et physiologiques; application des levures sélectionnées. 2. éd. (Paris 1905. 8°. 213 pp. Avec 23 figs.).

Klebahn, H. 1905. Kulturversuche mit Rostpilzen. XII. Bericht. (Zschr. Pflanzenkr. Bd. 15. p. 65—108.)

Klebahn, H. 1904. Ueber eine merkwürdige Missbildung eines Hutpilzes. (Jahrb. Hamb. Wiss. Anst. XXII. Beih. 3. p, 25—30.)

Lindau, G. 1905. Beobachtungen über Hyphomyceten. (Abh. Bot. Ver. Prov. Brandenburg. XLVII. [1905.] p. 63—76.)

Lindau, G. 1905. Hyphomycetes in L. Rabenhorst's Kryptogamen-Flora von Deutschland, Oesterreich und der Schweiz. Bd. I. Abt. VIII. Lfrg. 95 und 96. (Leipzig, Ed. Kummer. 1905.)

Loewenthal, W. 1905. Thierversuche mit Plasmodiophora brassicae und Synchytrium taraxaci nebst Beiträge zur Kenntnis der letzteren. (Zschr. f. Krebsforsch. Bd. 3. H. 1.

Magnus, P. 1905. Sclerotinia Crataegi. (Ber. Deutsch. Bot. Gesell. Bd. XXIII. H. 4. p. 197—202. Mit Taf. V.)

Paoli, G. 1905. Note critiche su alcuni Isteriacei. (App. N. Giorn. Bot. Ital. Vol. XII. Nv. 1. p. 91—115.)

Pazschke, O. 1905. Rabenh.-Winter Fungi europaei et extraeuropaei exsiccati. Editio nova, series secunda, centuria 25 (resp. cent. 45). (Leipzig 1905.)

Plowright, Ch. B. 1905. Corticium Peniophora Chrysanthemi. (Trans. British Mycol. Soc. p. 90—91. With 1 col. pl.)

Répin, Ch. 1905. La culture de la morille. (C. R. Acad. Sci. Paris. T. CXL. No. 19. p. 1274—1275.)

Salmon, E. S. 1904. On the present aspect of the epidemic of the American Gooseberry Mildew in Europe. (Journ. Roy. Hortic. Soc. Vol. XXIX. p. 102—110.)

Salmon, E. S. 1905 Supposed species of Ovularia. (Journ. of Bot. Vol. XLIII. p. 99—100.)

Smith, W. G. 1905. Sowerby's drawings of Fungi (cont.). (Journ. of Bot. Vol. XLIII. No. 510. p. 180—186, to be cont.)

Smith, A. L. and R. Carleton. 1904. Fungi new to Britain. (Trans. British Mycol. Soc. p. 92—99. With 3 col. pl.)

Svendsen, C. J. 1905. Ueber den Harzfluss bei den Dicotylen, speciell bei Styrax, Canarium, Shorrea, Tolnifera und Liquidambar. (Arch. Math. og Naturv. Kristiania. 84 pp. Mit 32 Figuren.)

Traverso, G. B. 1905. La nomenclatura degli organi nella descrizione dei Pirenomiceti e Deuteromiceti. (N. Giorn. Bot. Ital. Vol. XII. No. 2. p. 261—280. Ill.)

Tubeuf, C. von 1904. Ueber die Verbreitung von Baumkrankheiten beim Pflanzenhandel. (Mitt. Deutsch. Dendrol. Gesell. 1904. No. 13. p. 156—163. Mit 6 Abb.)

Vaccari, E. 1905. Di un nuovo entomocecidio che determina la sterilità dei fiori pistilliferi della canapa. (Bull. Soc. Bot. Ital. 1905. No. 3/4. p. 87—94. Ill.)

XII. Lichenes.

Petri, L. 1905. Di alcuni caratteri colturali della Stictis Panizzei De Not. (Atti R. Accad. Lincei. Anno CCCII. Vol. XIV. Fasc. 11. p. 637—638.)

Ronceray, P. L. 1905. Contribution à l'étude des Lichens à Orseille. (Trav. Labor. Mat. Médic. Ecole Sup. Pharm. Paris. T. II. 95 pp. Avec 3 pl. et ill.)

Schneider, A. 1905. The Classification of Lichens. (Torreya. V. p. 79—82.) [A plea for the recognition of the lichens as a distinct class; with comments upon the treatment thus far accorded the group in the Pflanzenfamilien of Engler and Prantl. — Maxon.]

Zahlbruckner, A. 1905. Lichenes a cl. Damazio in Brasilia lecti. (Bull. Herb. Boiss. Sér. 2. T. V. No. 6. p. 539—543.)

XIII. Bryophyten.

Bolleter, E. 1905. Fegatella conica (L.) Corda. (Beih. Bot. Cbl. Bd. XVIII. Abt. I. H. 3. p. 327—408.)

Bouly de Lesdain. 1905. Liste des Muscinées recueillies dans les fortifications de Bergues (Nord). (Feuille Jeunes Nat. Ann. 35. No. 416. p. 123—124.)

Brotherus, V. F. 1905. Contributions to the Bryological Flora of the Philippines. I. (Oefv. Finska Vetensk. Soc. Förhandl. XLVII. No. 14. p. 1—12.)

Brotherus, V. F. 1905. Pleurorthotrichium, eine neue Laubmoosgattung aus Chile. (Oefv. Finska Vetensk. Soc. Förhandl. XLVII. No. 15. p. 1—3.)

Cardot, J. 1905. Deux genres nouveaux de Mousses acrocarpes. (Rev. Bryol. 1905. p. 45—47.)

Cardot, J. 1905. Grimmia glauca Card. Espèce nouvelle ou forme hybride? (Rev. Bryol. 1905. p. 17—19.)

Dismier, G. 1905. Remarques sur les Didymodon rigidulus Hedw. et D. spadiceus (Mitt.) Limpr. Aperçu de la distribution géographique de ces deux Mousses. (Bull. Soc. Bot. France. T. LII. No. 4. p. 184—189.)

Douin. 1905. Hépatiques nouvelles pour la France. (Rev. Bryol. 1905. p. 47—51.)

Douin. 1905. Les Anthoceros du Perche. (Rev. Bryol. 1905. p. 25—33.)

Evans, A. W. 1905. Notes on New England Hepaticae. III. (Rhodora. VII. p. 52—58.)

Fleischer, M. 1905. Neue Gattungen und Arten, herausgegeben in Exs. Musci Archipelagi Indici. Series VII. (1904.) (Hedwigia. Bd. XLIV. p. 301—329. Mit 9 Textfig.)

Grout, A. J. 1905. Mosses with a hand-lens. Second edition, revised, enlarged, and including the hepatics. (New York. 1905. XVI, 208 pp. 39 pl. fig. 1—118 and 1—33.)

Herzog, Th. 1905. Die Laubmoose Badens. [Forts. folgt.] (Bull. Herb. Boiss. Sér. 2. T. V. No. 6. p. 573—588.)

Ingham, W. 1905. New and rare Hepatics and Mosses from Yorkshire and Durham. (Naturalist. No. 581. p. 171—174. Illustr.)

Jaap, O. 1905. Ein kleiner Beitrag zur Moosflora des Thüringer Waldes. (Allg. Bot. Zschr. Jg. XI. No. 6. p. 106—108. Forts. folgt.)

Jaap, O. 1905. Weitere Beiträge zur Moosflora der nordfriesischen Inseln. (Schriften Naturw. Ver. Schleswig-Holstein. Bd. XIII. H. 1. p. 65—74.)

Kindberg, N. C. 1905. New Northamerican Bryineae. (Rev. Bryol. 1905. p. 33—38.)

Matouschek, F. 1905. Additamenta ad Floram bryologicam Hungariae. (Mag. Bot. Lap. 1905. No. 4/5.)

Müller, K. 1905. Lebermoose aus den Pyrenäen. (Bull. Herb. Boiss. Sér. 2. T. V. No. 6. p. 589—602.)

Müller, K. 1905. Ueber die in Baden im Jahre 1904 gesammelten Lebermoose. (Beih. Bot. Cbl. Bd. XVIII. H. 3. p. 323—346.)

Nicholson, W. E. 1905. Tortula montana var. calva Dur. et Sag. A correction. (Rev. Bryol. 1905. p. 40.)

Paris, E. G. 1905. Muscinées de Madagascar (5e article). (Rev. Bryol. 1905. p. 51—53.)

Sebille, R. 1905. Amblystegium curvicaule Jur. Une hypnée nouvelle pour les Alpes françaises. (Rev. Bryol. 1905. p. 41—44.)

Thériot, J. 1905. Additions et corrections à la flore bryologique de la Sarthe. (Bull. Acad. Int. Géogr. Bot. Ann. 14. No. 189—190. p. 180—182.)

Waddell, C. H. 1905. Thuidium delicatulum Mitt. in Co. Dublin. (Irish Naturalist. Vol. XIV. p. 133.)

Warnstorf, C. 1905. Vier neue exotische Sphagna. (Allg. Bot. Zschr. Jg. XI. No. 6. p. 97—101.)

XIV. Pteridophyten.

Calegari, M. 1905. L'Asplenium Seelosii Leybold al Monte „Campo dei Fiori" a nord di Varese (Lombardia). (Malpighia. Ann. XIX. p. 121—122.)

Christ, H. 1905. Les collections de Fougères de la Chine au Muséum d'histoire naturelle de Paris. (Bull. Soc. Bot. France. LII. p. 1—69.)

Clute, W. N. 1904. Adiantum Capillus-Veneris in Pennsylvania? (Fern Bull. XII. p. 121—122.) [Specimens of A. Capillus-Veneris recently received from Pennsylvania again bring up the question as to whether this species occurs naturally in Pennsylvania, Maryland and New York. — Maxon.]

Clute, W. N. 1905. The Round-leaved Maiden-hair: Adiantum reniforme. (Fern Bull. XIII. p. 49—50. frontisp.)

Clute, W. N. 1904. The Jamaica Walking Fern (Fadyenia prolifera). (Fern Bull. XII. p. 112—113. frontisp.)

Cocks, R. S. 1904. Notes from Louisiana. (Fern Bull. XII. p. 110—111.) [Notes on Azolla Carolinana, Adiantum pedatum and A. Capillus-Veneris. — Maxon.]

Davenport, G. E. 1905. A New Type of Aneimia. (Fern Bull. XIII. p. 18—21. frontisp.) [Description of A. Brandegeea n. sp., from the vicinity of Culiacan, Sinaloa, Mexico. The plant is placed under Euaneimia and is made the type of a new section. — Maxon.]

Dukes, W. C. 1904. Babyhood of Ferns. (Fern Bull. XII. p. 105—106.)

Dukes, W. C. 1904. Fall Fruiting of Osmunda. (Fern Bull. XII. p. 103—104.) [O. cinnamomea was found with well-developed fertile fronds, September 25, 1904, near Mobile, Alabama. — Maxon.]

Eaton, A. A. 1905. Notes on Isoetes. (Fern Bull. XIII. p. 51—53.)

Eaton, A. A. 1904. Pellaea ornithopus. (Fern Bull. XII. p. 113—114.) [A descriptive account of this species drawn mainly from specimens observed in the field. — Maxon.]

Eggleston, W. W. 1905. The Fern Flora of Vermont. (Fern Bull. XIII. p. 33—41.) [An annotated list of the 82 ferns and fern-allies growing in Vermont, prefaced by a brief account of the principal geographical areas. — Maxon.]

Fitzpatrick, T. J. 1904. Notes on the Ferns of Washington. (Fern Bull. XII. p. 108—110.) [Supplementary to Flett's recent list, published in the Fern Bulletin. — Maxon.]

Fitzpatrick, T. J. 1904. The Fern Flora of Montana. (Fern Bull. XII. p. 97—101.) [Thirty-seven species and 2 subspecies native to Montana are enumerated, with notes on habitat and distribution. — Maxon.]

Flett, J. B. 1905. Observations on Lycopodium Selago-lucidulum. (Fern Bull. XIII. p. 48.) [L. Selago and L. lucidulum appear to intergrade in Washington. — Maxon.]

Foster, A. S. 1904. The Broad Wood fern in Washington. (Fern Bull. XII. p. 104—105.)

Hahne, A. H. 1904. Forking Ferns. (Fern Bull. XII. p. 114—118.) [An enumeration. — Maxon.]

Harper, R. M. 1905. The Fern Flora of Georgia. (Fern Bull. XIII. p. 1—17.)

Hill, E. J. 1905. Equisetum scirpoides in Illinois. (Fern Bull. XIII. p. 21—23.) [Notes upon the ecology of this species in Illinois and Michigan. — Maxon.]

Maxon, W. R. 1904. A New Asplenium from Mexico. (Bull. Torrey Bot. Club. XXXI. p. 657—658. 1 text figure.) [Asplenium modestum is described from Chihuahua, Mexico. It is regarded as „an aberrant member of the lanceolatum group". — Maxon.]

Maxon, W. R. 1905. A new Botrychium from Jamaica. (Bull. Torrey Bot. Club. XXXII. p. 219—222. pl. 6.)

Maxon, W. R. 1905. A new species of Fern of genus Polypodium from Jamaica. (Smithsonian Miscell. Coll. Quart. Issue. XLVII. p. 410—411. pl. 57.)

Maxon, W. R. 1904. Notes on American Ferns. VII. (Fern Bull. XII. p. 101—103.)

Maxon, W. R. 1905. On the name of three Jamaican species of Polypodium. (Bull. Torrey Bot. Club. XXXII. p. 73—75.)

Parish, S. B. 1905. Ophioglossum Californicum in Central California. (Fern Bull. XIII. p. 49.) [A notable extension of range, the plant being known hitherto only from Southern California and Lower California. — Maxon.]

Phelps, Orra Parker 1904. New Stations for two rare Connecticut Ferns. (Fern Bull. XII. p. 118.) [Additional local records for Pellaea gracilis and Asplenium montanum. — Maxon.]

Robinson, B. L. 1905. Connecticut Station for Lycopodium Selago. (Rhodora. VII. p. 20.) [A new record for the State of Connecticut. — Maxon.]

Schenck, J. 1904. Asplenium Ruta-muraria on the towers of Milan Cathedral. (Fern Bull. XII. p. 118—119.)
Taylor, Mrs. Augustus P. 1905. How and where Ferns grow in Southwest Georgia. (Fern Bull. XIII. p. 53—60.)
Tilton, G. H. 1904. An Addition to the Fern-flora of Vermont. (Rhodora. VI. p. 235—236.) [Botrychium lunaria is here first recorded from Vermont. — Maxon.]
Underwood, L. M. 1905. A Much-named Fern. (Torreya. V. p. 87—89.) [A note upon the needlessly complicated synonymy of Microstaphyla Moorei (E. G. Britton) Underw., (comb. nov.), a Bolivian fern originally described under the genus Acrostichum. — Maxon.]
Van Hook, Mary Lee 1905. Illinois Ferns near Lake Michigan. (Fern Bull. XIII. p. 23—25.)
Waters, C. E. 1905. Asplenium ebeneum proliferum. (Rhodora. VI. p. 210—211.) [Further notes on specimens collected in Pennsylvania. — Maxon.]
Woolson, G. A. 1904. Nephrodium pittsfordensis [sic]. (Fern Bull. XII. p. 106—108.) [An additional record of this recently described form from the vicinity of the original station in Vermont. — Maxon.]

XV. Floristik, Geographie, Horticultur und Systematik

Cf. XVIII. **Redgrave.**

Adamovic, L. 1905. Plantae macedonicae novae. (Schluss.) (Oesterr. Bot. Zschr. Jg. LV. No. 6. p. 235—238.)
Anonymus. 1905. Carex Gandogeri Lévl. et Vnt. sp. nov. (Bull. Acad. Int. Géogr. Bot. Ann. 14. No. 189—190. p. 184.)
Anonymus. 1905. Géographie botanique de la Mayenne. (Bull. Acad. Int. Géogr. Bot. Ann. 14. No. 189—190. p. XVI avec 2 cartes.)
Anonymus. 1905. Miszellen. (Wiener Ill. Gart.-Ztg. Jg. XXX. H. VI. p. 215—221. Ill.)
Anonymus. 1905. Yorkshire Naturalists at Ripon. (Naturalist. No. 581. p. 175 - 182)
Arbost. 1904. Lettre à M. Malinvaud (Colchium Bertolonii et Cyperus vegetus aux environs de Nice.) (Bull. Soc. Bot. France. T. LI. No. 9. p. 531.)
Arechavaleta, J. 1905. Flora Uruguaya. Enumeracion y description breve de las Plantas conocidas hasta hoy y de algunas nuevas que nacen expontáneamente y viven en la Republica Oriental del Uruguay. Tomo II. Parte 2 (Cactáceas; Ficoidáceas I). (An. Mus. Nacion Montevideo 1905. 4°. p. 161—292 avec 35 planches et 5 figures.)
Battandier, A. 1904. Nucularia Batt. nouveau genre de Salsolacées. Description complétée et rectifiée. (Bull. Soc. Bot. France. T. LI. No. 9. p. 433—434.)
Beauverd, G. 1905. A propos de la lettre de M. Rouy. (Sur quelques plantes de la flore française.) (Bull. Herb. Boiss. Sér. 2. T. 5. No. 6. p. 551—556.)
Béguinot, A. 1905. Appunti per una flora dell' isola di Capri. (Bull. Soc. Bot. Ital. No. 1/2. p. 42—53.)
Béguinot, A. 1905. Intorno a due Gypsophila della flora italiana. (Bull. Soc. Bot. Ital. No. 1/2. p. 6—12.)
Béguinot, A. 1905. Osservazioni floristische e fitogeografiche sul gen. Drypis in Italia. (Bull. Soc. Bot. Ital. No. 1/2. p. 54—60.)
Beissner, L. 1904. Mitteilungen über Coniferen. (Mitt. Deutsch. Dendrol. Gesell. 1904. No. 13. p. 86—98.)
Bennett, A. 1905. Potamogeton falcatus Fryer in Scottand. (Ann. Scottish. Nat. Hist. No. 54. p. 122—123.)
Bennet, A. 1905. Supplement to topographical botany, ed. 2. (Journ. of Bot. Vol. XLIII. No. 509. p. 33—48. No. 510. p. 49—64.)
Berger, A. 1905. Die Euphorbien der Untergattung Dàctylanthes Haw. (Mschr. Kakteenk. Bd. 15. No 4. p. 60—63. Mit 1 Abb.)
Bertsch, K. 1905. Eine Xerothermkolonie am Rande des württembergischen Schwarzwaldes. (Allg. Bot. Zschr. Jg. XI. No. 5. p. 81—85.)

Binz, A. 1905. Vegetation und Flora der Umgebung von Basel. (Beilage Jahresber. Sect. Basel. S. A. C. pro 1904. Basel 1905. 8°. 36 pp.)
Blanc, P. 1905. L'Orchis Simia Lamk. en Crau. (Rev. Hortic. Marseille. Ann. 51. No. 610. p. 61—63. à suivre.)
Blytt, A. 1905. Haandbog i Norges Flora. (Kristiania 1905. 8°. H. 7. p. 561—656. Mit Abb.)
Bolzon, P. 1905. Aggiunte alla flora della provincia di Parma. Nota terza. (Bull. Soc. Bot. Ital. 1905. No. 1/2. p. 12—20.)
Bolzon, P. 1905. Contribuzione alla flora veneta. Nota dodicesima. (Bull. Soc. Bot. Ital. 1905. No. 1/2. p. 60—64.)
Bonati, G. 1905. Note sur une espèce de Pedicularis de la Sibérie orientale. (Bull. Acad. Int. Géogr. Bot. Ann. 14. No. 187/188. p. X —XI.)
Bonnier, G. 1905. Les plantes du plateau des Nilghirris. (C. R. Acad. Sci. Paris. T. CXL. No. 15. p. 975—980.)
Bourdillon, J. F. 1905. On two species of blackwood found in Southern India. (Indian Forester. Vol. XXXI. p. 124—127.)
Bouskell, F. 1905. Stray notes from South Kerry in 1903. (Trans. Leicester Liter. and Phil. Soc. Vol. IX. Pt. I. p. 39—47.)
Brenner, M. 1904. Erophila-former i Finland. (Medd. Soc. Fauna et Flora Fennica. H. 29.)
Brenner, M. 1904. Hieraciologiska Meddelanden. (Mitteilungen über Hieracium]. 1—2. (Medd. Soc. Fauna et Flora Fennica. H. 29. p. 138 —142.)
Bulletin (1905) de l'Association Pyrénéenne pour l'échange des plantes. Quinzième année 1904—1905. (Quimper, Impr. E. Cosquer. 8°. 23 pp.)
Burtt-Davy, J. 1905. Report of the Government Agrostologist and Botanist for the year ending June 30, 1904. (Transvaal Dept. Agric. Annual Report. 1903—04. p. 261—320. Ill.)
Burtt-Davy, J. 1905. The castor-oil bush. (Transvaal Agric. Journ. Vol. III. No. 10. p. 271—280.)
Busse, W. 1905. Reisebericht III der pflanzengeographischen Expedition des Kolonialwirtschaftlichen Komitees nach Westafrika. (Tropenpflanzer. Jg. 9. No. 5. p. 247—258.)
Candolle, C. de 1905. Meliaceae Costaricenses. (Bull. Herb. Boiss. Sér. 2. T. V. No. 5. p. 417—427.)
Chenevard, P. 1905. Contributions à la flore du Tessin, 4. suite. (Bull. Herb. Boiss. Sér. 2. T. V. No. 4. p. 329—334.)
Chevallier, L. 1905. Troisième note sur la flore du Sahara. (Bull. Herb. Boiss. Sér. 2. T. V. No. 5. p. 440—444.)
Chittenden, A. K. 1905. Forest conditions of Northern New Hampshire. (Bull. No. 55, Bureau of Forestry. U. S. Dep. Agric.)
Chodat, R. 1905. Excursion botanique à Majorque. (Bull. Trav. Soc. Bot. Genève. XI. Ann. 1904—05.)
Chodat, R. et E. Hassler, 1905. Plantae Hasslerianae [suite]. (Bull. Herb. Boiss. Sér. 2. T. V. No. 5. p. 481—506. à suivre.)
Cogniaux et Goossens. 1905. Chronique orchidéenne. Suppl. au Dictionnaire Icon. des Orchidées. Vol. II. No. 4.)
Cogniaux et Goossens. 1905. Dictionnaire Icon. des Orchidées. Sér. 7. Livr. 5.)
Conzatti, C. 1905. Los Géneros Vegetales Mexicanos. (Oaxaca de Juárez [Mexico]. gr. 8°. 450 pp.)
Coupin, H. 1905. Les plantes originales. 2. édit. (Paris 1905. 8°. 329 pp. Ill.)
Coventry, B. O. 1905. The development of the Sal Forests in the Dehra Dun. (Indian Forester. Vol. XXXI. p. 147—151.)
Cowan, A. 1905. Excursion of the Scottish Alpine Botanical Club to Fort-William and Arisaig, July 1903. (Trans. and Proc. Bot. Soc. Edinburgh. Vol. XXII. Pt. IV. p. 448—450.)
Dahlstedt, H. 1905. Om skandinaviske Taraxacumformar. [On Scandinavian forms of Taraxacum]. (Bot. Not. p. 145—172. With 2 pl.)
Dahlstedt, H. 1905. Studier öfver Arktiska Taraxaca. [Studies on Artic Taraxaca]. (Ark. f. Bot. Bd. 4. No. 8. 41 pp. 9 textfigs.)

Dalton, W. H. 1905. Absence of the Beech in Hainhault, as contrasted with Epping forest. (Essex Naturalist. Vol. XIII. Part VIII. p. 340—341.)

Dams, E. 1905. Echinocereus viridiflorus Eng. (Mschr. Kakteenk. Bd. 15. No. 4. p. 56—59. Mit 1 Abb.)

Davidoff, B. 1905. Plantae novae Bulgaricae. (Mag. Bot. Lap. Jg. 1905. No. 1—3.)

Davidson, A. 1905. Flora of Clifton, Arizona. III. (Bull. Southern California Acad. Sci 4. p. 35—36.)

Degen, A. von 1905. Neue Ankömmlinge in der Budapester Flora und neuere Standorte einiger älterer. (Mag. Bot. Lap. Jg. 1905. No. 1—3.)

Diels, L. und E. Pritzel. 1905. Fragmenta Phytographiae Australiae occidentalis. Beiträge zur Kenntnis der Pflanzen Westaustraliens, ihrer Verbreitung und ihrer Lebensverhältnisse. [Schluss.] (Engler's Bot. Jahrb. Bd. 35. H. V. p. 657—662.)

Duse, E. 1905. Le Espeletia ed i Culcitium dell' Erbario Webb. (App. N. Giorn. Bot. Ital. Vol. XII. No. 2. p. 281—287.)

Engler, A. 1905. Anacardiaceae africanae. (Engl. Bot. Jahrb. Bd. 36. H. 2. p. 213–225.)

Engler, A. 1905. Araceae africanae. III. (Engl. Bot. Jahrb. Bd. 36. H. 2. p. 235—240.)

Henriques, J. A. 1905. Subsidio para o conhecimento da flora portugueza. Gramineas [Gramineae]. (Bol. Soc. Broteriana. XX. p. VII—XV, 1—183.)

Hermer, J. 1905. Die Pflanzen in den Anlagen und Gärten v. Meran-Mais. Mit einem Vorwort v. Dr. Frz. Innerhofer. 2. verm. u. verb. Aufl. (Meran, F. W. Ellmenreich, 1905. kl. 8°. XI, 208 pp.)

Hervier, Abbé, J. 1905. Excursions botaniques de M. Elisée Reverchon [suite]. (Bull. Acad. Int. Géogr. Bot. Ann. 14. No. 189—190. p. 157—170.)

W., E. D. et L. G. 1905. Un jardin botanique au Centre de l'Etat Indépendant du Congo. (Moniteur du Caoutchouc. Ann. 2. No. 17. p. 313—314. Ill.)

XVI. Landwirthschaftliche Botanik.

Attinger, Balster, Bode und G. Probst. 1905. Handbuch der gesammten Landwirtschaft. (Regensburg, G. J. Manz, 1905. 8°. XII, 313 pp.)

Bruyning Jr., F. F. 1905. La valeur boulangère du froment. Recherches et analyses. (Arch. Mus. Teyler Haarlem. Sér. II. Vol. IX. Part 3. p. 277–368. à suivre.)

Bucci, P. 1905. Nuove esperienze sul consumo della foglia di gelso in rapporto alla razza, alla qualità e quantità della seta prodotta ed alla qualità della foglia somministrata ai bachi. [fine.] (Staz. Sperim. Agrarie Modena. Vol. XXXVIII. Fasc. IV. p. 307–328.)

Bulletin [1905] of Miscellaneous information. (Royal Bot. Gard. Kew. Appendix. II. 1905. p. 25—63.)

Holmberg, E. A. 1904. Investigación agricola en la Provincia de Jujuy. (An. Minist. Agric. Argentinia, Agron. T. I. No. 6. 177 pp., ill.)

Huergo, R. J. 1904. Investigación agricola en la región septentrional de la Provincia de Buenos Aires. (An. Minist. Agric. Argentinia, Agron. T. I. No. 5. 223 pp., avec cartes.)

Miatello, H. 1904. Investigación agricola en la Provincia de Santa Fé. (An. Minist. Agric. Argentinia, Agron. T. I. No. 3. 539 pp., ill.)

Pacottet, P. 1905. Viticulture. (Paris 1905. 8°. 484 pp., avec 186 figs.)

Raña, E. S. 1904. Investigación agricola en la República Argentina. Provincia de Entre Rios. (An. Minist. Agric. Argentinia, Agron. T. I. No. 4. 326 pp., ill.)

Reintgen, P. 1905. Die Kautschukpflanzen. (Beih. Tropenflanzer. Bd. VI. No. 2/3. p. 74—218. Mit 1 Karte.)

Sperling, J. 1905. Die Bedeutung des Bestockungsvermögens der Halmfrüchte für die Züchtung. (Ill. Landw. Ztg. 1905. No. 44. 1 p.) [Züchtung auf mittlere Bestockungsstärke wird als richtig bezeichnet. Fruwirth.]

Sprenger, C. 1905. Der Blumenkohl des Mittelmeergebietes. [Schluss.] (Wiener Ill. Gart. Ztg. Jg. XXX. H. VI. p. 199—204.)

Supf, K. 1905. Deutsch-koloniale Baumwoll-Unternehmungen. (Tropenpflanzer. Jg. 9. No. 6. p. 317—331.)

Thévenard, M. 1905. Le Maté. (Trav. Labor. Mat. Médic. Ecole Sup. Pharm. Paris. T. II. 10 pp.)

Todaro, F. 1905. Esperienze e prove di coltivazione, fatte nella R. Stazione Agraria di Modena dal 1901 al 1904 [fine]. (Staz. Sperim. Agrarie Modena. Vol. XXXVIII. Fasc. 4. p. 329—342.)

Tromp de Haas, W. R. 1905. Uitkomsten van de aftappings-proeven met Hevea Brasiliensis in den Cultuurtuin te Tjikeumeuh gedaan gedurende de jaren 1900 t/m 1904. (Teysmannia Deel. 16. Afl. 3. p. 182—190.)

Wagner, F. 1905. Die bayerischen Hopfenarten. Die Entstehung, Verbreitung und Eigenschaften derselben. (Stuttgart, E. Ulmer, 1905. Mit 1 Abb. u. 33 Taf.)

Watts, F. and others. 1904. Sugar Cane experiments in the Leeward Islands. Report on experiments conducted at Antiqua and St. Kitt's in the season 1903—04.)

XVII. Botanische Gärten und Institute.

Association [1904] of Economic Biologists. First meeting held in London in 1904.

Beauverd, G. 1905. Société botanique de Genève. C. R. de la séance du 8 Mai 1905. (Bull. Herb. Boiss. Sér. 2. T. V. No. 6. p. 614—620.)

Goebel, K. 1905. Führer durch den kgl. botanischen Garten in München. 2. Aufl. bearb. v. Dr. G. Hegi. (München, V. Höfling. 1905. 8°. 95 pp. Mit Abb.)

Scourfield, D. J. 1905. Fresh-water Biological Stations. (Journ. Quekett Microscop. Club. Ser. 2. Vol. 9. p. 129—136.)

XVIII. Necrologie, Biographie.

Brandis, Sir D. 1905. Pioneers of Indian Forestry. Dr. Hugh Cleghorn's services to Indian Forestry. (Indian Forester. Vol. XXXI. No. 4. p. 227—234.)

Henriques, J. A. 1905. Noticia biographica do Conde de Ficalho. (Bol. Soc. Broteriana. XX. p. V—VI.)

Poeverlein, H. 1905. Zum 100. Geburtstage von Friedrich Wilhelm und Karl Heinrich Schultz. (Pfälzisches Museum. 1905. No. 2.)

Redgrave, G. R. 1905 Tradescant's Garden at Lambeth. (Nature Notes. Vol. XVI. p. 34—35.)

Underwood, L. M. 1905. The Early Writers on Ferns and their Collections. III. W. J. Hooker, 1775—1865. IV Presl, 1794—1852, John Smith, 1798—1888, Fée, 1789—1874, and Moore, 1821—1887. (Torreya. IV. p. 145—150. V. p. 37—41.) [The work of the several writers named in the title is briefly reviewed, with mention of Mettenius, Kuhn, Liebmann, Kunze, and Cavanilles. — Maxon.]

Wiesner, J. unter Mitwirkung von **Th. Escherisch, E. Mach, R. v. Töply** und **R. Wegscheider. 1905.** Jan Ingen-Housz, sein Leben und sein Wirken als Naturforscher und Arzt. (Festgabe II. Int. Bot. Kongress Wien 1905. 8°. X, 252 pp. Mit 1 Titelbild, 2 Textill. und 1 Faksimile.).

XIX. Chemisch, Pharmaceutisch.

Berthelot et Gaudechon. 1905. Recherches thermochimiques sur la strychnine et la brucine. (Ann. Chim. et Phys. Sér. 8. T. V. p. 145—165.)

Echtermeier, P. 1905. Aetherisches Oel von Achillea nobilis. [Schluss.] (Arch. Pharm. Bd. 243. H. 4. p. 241—246.)

Hall, A. D. 1905. Variation in composition of the Swede. (Journ. Agric. Science. Vol. I. Pt. 2. p. 258—259.)

Hartwich, C. and A. Vuillemin. 1905. Mustard seed. (Transl. from Apoth. Ztg. XX. 162.] (Pharm. Journ. Vol. 74. No. 3474. p. 719—720.)

Index Phytochemicus. 1905. Systematische Uebersicht aller Pflanzenkörper, nach dem Kohlenstoffgehalt geordnet. Mit Angabe des Formels, der Nebennamen, der procentischen Zusammensetzung, des Moleculargewichtes, des Schmelz- und Siedepunktes, sowie der Litteratur. Bewerkt in het Laboratorium van het Koloniaal Museum te Haarlem, door Dr. J. C. Ritsema en Dr. J. Sack met inleiding van Dr. M. Greshoff. (Amsterdam, J. H. de Bussy, 1905. gr. 8°. Ed. I. 86 pp.)

Kircher, A. 1905. Ueber die mydriatisch wirkenden Alkaloide einiger Daturaarten. (Arch. Pharm. Bd. 243. H. 4. p. 309—320.)

Maquenne, L. et E. Roux. 1905. Sur la constitution, la saccharification et la rétrogradation des empois de fécule. (C. R. Acad. Sci. Paris. T. CXL. No. 20. p. 1303—1308.)

Masson. V. 1905. Au sujet des opiums manipulés de Smyrne. (Journ. Pharm. et Chim. T. XXI. No. 11. p. 529—534.)

Osborne, Th. B. and J. F. Harris. 1905. The precipitation limits with ammonium sulphate of some vegetable proteins. (American Journ. Physiol. Vol. XIII. No. V. p. 436—447.)

Peckholt, Th. 1905. Heil- und Nutzpflanzen Brasiliens. [Nachtrag.] (Ber. Deutsch. Pharm. Gesell. Bd. 15. p. 92.)

Philoche, Mlle. Ch. 1905. Recherches sur la loi d'action de la maltase. (Journ. Physiol. et Pathol. Gén. VII. No. 3. p. 469—483.)

Planès, P. 1905. Sur le vrai et le faux Aya-Pana. (Journ. Pharm. et Chim. T. XXI. No. 11. p. 534—538. Ill.)

Power, F. B. and M. Barrowcliff. 1905. The constituents of the seeds of Gynocardia odorata. (Proc. Chem. Soc. Vol. 21. No. 297. p. 176—177.)

Power, F. B. and M. Barrowcliff. 1905. The constituents of the seeds of Hydnocarpus Wightiana and of H. anthelmintica. (Proc. Chem. Soc. Vol. 21. No. 297 p. 175—176.)

Rabak, F. 1905. Phytochemical notes. 58. Oleoresin from Larix Europaea. 59. Oleoresin from Abies amabilis (Pharm. Rev. Vol. 23. N. 2. p. 44—49.)

Reichard, C. 1905. Beiträge zur Kenntnis der Alkaloidreaktionen. II. Chinin und Chinchonin. (Pharm. Ztg. Jg. L. No. 41. p. 430—431.)

Rosenthaler, L. 1905. Pentosenreaktionen von Saponinen. (Arch. Pharm. Bd. 243. H. 4. p. 247—248.)

Schmidt, E. 1905. Ueber die Alkaloide einiger mydriatisch wirkender Solanaceen. (Arch. Pharm. Bd. 243. H. 4. p. 303—309.)

Tschirch, A. und Paul. 1905. Ueber das Euphorbium. (Arch. Pharm. Bd. 243. H. 4. p. 249—291.)

Walbaum, H. und O. Hüthig. 1905. Ueber das Gingergrasöl. (Journ. für Prakt. Chem. N. F. Bd. 71. No. 10. p. 459—473.)

Wallach, O. 1905. Zur Kenntnis der Terpene und der ätherischen Oele. [72. Abh.] (J. Liebig's Ann. d. Chem. Bd. 340. H. I. p. 1—16.)

Wolff, J. et A. Fernbach. 1905. De quelques circonstances qui influent sur l'état physique de l'amidon. (C. R. Acad. Sci. Paris. CXL. No. 22. p. 1403—1406.)

Wood, J. B. and R. A. Berry 1905. Variation in the chemical composition of Mangels. (Journ. Agric. Science. Vol. I. Pt. 2. p 176—216.)

XX. Physikalisches.

(Vacat.)

XXI. Bibliographisches.

Fedde, F. 1905. Just's Botanischer Jahresbericht. Jg. 32. 1904. Abt. I. H. 1 u. 2. [Schluss.] p. 1—720 und 721—886. Berlin, Gebr. Borntträger.)

Ausgegeben: 1. August 1905.

Commissions-Verlag: E. J. Brill in Leiden (Holland).

Druck von Gebrüder Gotthelft, Kgl. Hofbuchdrucker in Cassel.